

## 技术参数

# Fluke 15B MAX & 17B MAX 数字万用表

老搭档，新升级  
更安全，更易用，更高效



Fluke 15B MAX和17B MAX数字万用表传承Fluke万用表经典设计，功能全面升级，满足您安全、精准、耐用、易用的测量要求。

## 产品亮点

- 新增-Input Alert™ 误操作报警
- 新增-标配特尖表笔<sup>[1]</sup>
- 新增-任意按键唤醒
- 新增-电压升级为6000字
- 新增-电容量程升级至2000  $\mu$ F
- CATIII 600V 安全等级
- 频率和温度测量(17B MAX)

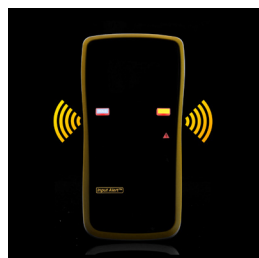
## 支持Input Alert™ 声光报警·安全守护

当选择了电压等功能，而表笔却插入了电流端子，是一种常见的误操作。此时，直接进行测量，会导致仪表内的保险丝损坏。

15B MAX 和 17B MAX 支持 Input Alert™ 功能，在发生误操作时，通过声光报警提醒用户，避免了因保险丝损坏带来的工作效率下降及引发的安全问题。

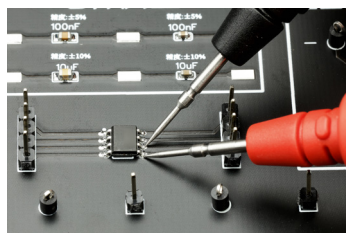


误操作场景

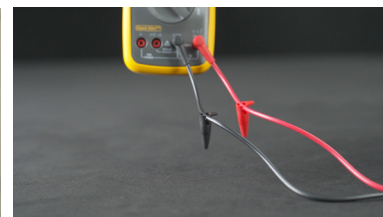


## 标配特尖表笔·见微知著

标配1mm笔尖表笔<sup>[1]</sup>，能够帮助工程师们在电路板上及狭小空间内进行精细测量。



表笔笔身线条流畅，增加的纹路提升了握感，精选的笔尖材料坚固耐用。收纳时表笔帽可覆盖尖锐笔尖，避免扎伤用户；使用时可夹在测试线上，避免丢失；表笔满足10A 1000V安规要求，还可支持CATIII 600V的测试。



## 支持任意按键唤醒·操作高效

当仪表进入休眠模式，按下任意按键，即可唤醒仪表，返回到旋钮的默认功能。



<sup>[1]</sup> 仅型号 15B MAX-02, 15B MAX KIT, 17B MAX-02, 17B MAX KIT 标配特尖表笔

## 技术规格

精度在校准后一年内都适用，工作温度为 18 °C 至 28 °C，相对湿度为 0 % 至 75 %。精度规格采用以下形式：  
±([读数的 %] + [最小有效位数字值])。

功能	量程	分辨率	精度	
			15B MAX	17B MAX
交流电压 (40 Hz 至 500 Hz) <sup>1</sup>	6.000 V 60.00 V 600.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	1.0 % + 3	1.0 % + 3
交流电压 (毫伏)	600.0 mV	0.1 mV	3.0 % + 3	3.0 % + 3
直流电压	6.000 V 60.00 V 600.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	0.5 % + 3	0.5 % + 3
直流电压 (毫伏)	600.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 10	1.0 % + 10
交流电流 $\mu$ A (40 Hz 至 400 Hz) <sup>2</sup>	400.0 $\mu$ A 4000 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A 1 $\mu$ A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
交流电流 mA (40 Hz 至 400 Hz) <sup>2</sup>	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
交流电流 A (40 Hz 至 400 Hz) <sup>2</sup>	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
直流电流 $\mu$ A <sup>2</sup>	400.0 $\mu$ A 4000 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A 1 $\mu$ A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
直流电流 mA <sup>2</sup>	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
直流电流 A <sup>2</sup>	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
二极管测试 <sup>3</sup>	2.000 V	0.001 V	10 %	10 %
温度 <sup>4</sup>	50.0 °C 至 400.0 °C 0 °C 至 50.0 °C -55.0 °C 至 0 °C	0.1 °C	不适用	2 % + 1 °C 2 °C 9 % + 2 °C
电阻 (欧姆) <sup>5</sup>	400.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	0.5 % + 3	0.5 % + 3
	4.000 k $\Omega$	0.001 k $\Omega$	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	40.00 k $\Omega$	0.01 k $\Omega$	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	400.0 k $\Omega$	0.1 k $\Omega$	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	4.000 M $\Omega$	0.001 M $\Omega$	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	40.00 M $\Omega$	0.01 M $\Omega$	1.5 % + 3	1.5 % + 3
电容 <sup>6</sup>	40.00 nF	0.01 nF	2 % + 5	2 % + 5
	400.0 nF	0.1 nF	2 % + 5	2 % + 5
	4.000 $\mu$ F	0.001 $\mu$ F	5 % + 5	5 % + 5
	40.00 $\mu$ F	0.01 $\mu$ F	5 % + 5	5 % + 5
	400.0 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F	5 % + 5	5 % + 5
	2000 $\mu$ F	1 $\mu$ F	5 % + 5	5 % + 5
频率 <sup>1</sup> (10 Hz 至 100 kHz)	50.00 Hz	0.01 Hz	不适用	0.1 % + 3
	500.0 Hz	0.1 Hz		
	5.000 kHz	0.001 kHz		
	50.00 kHz	0.01 kHz		
	100.0 kHz	0.1 kHz		
占空比 <sup>1</sup>	1 % 至 99 %	0.1 %	不适用	1 % 典型情况 <sup>7</sup>
通断性阈值	—	—	70 $\Omega$	70 $\Omega$
背光灯	—	—	有	有

<sup>1</sup> 所有交流电流、频率及占空比均按照量程的 1 % 至 100 % 指定。未指定低于量程 1 % 的输入值。

<sup>2</sup> 负荷电压典型值 直流/交流电流  $\mu$ A: 100  $\mu$ V /  $\mu$ A, 直流/交流电流 mA: 2 mV/mA, 直流/交流电流 A: 0.03 V/A

<sup>3</sup> 通常，开路测试电压为 2.0 V，短路电流 <0.6 mA。

<sup>4</sup> 支持 K 型热电偶

<sup>5</sup> 典型开路测试电压 0.54 V，最大短路电流 1.8 mA

<sup>6</sup> 规格不包括因测试导线电容和电容基底所导致的误差 (在 40 nF 量程内可能高达 1.5 nF)。

<sup>7</sup> 典型情况是指频率为 50 Hz 或 60 Hz，占空比为 10 % 至 90 %。

### 输入特性

功能	过载保护	输入阻抗（标称值）	共模抑制比	常模抑制比
交流电压	1000 V <sup>1</sup>	>10 MΩ, <100 pF	在50 Hz 或 60 Hz 时, 大于 60 dB	—
交流电压（毫伏）	1000 V <sup>1</sup>	>1 MΩ, <100 pF	在 50 Hz 或 60 Hz 时, 大于 80 dB	—
直流电压	1000 V <sup>1</sup>	>10 MΩ, <100 pF	在50 Hz 或 60 Hz 时, 大于 100 dB	在 50 Hz 或 60 Hz 时, 大于 60 dB
直流电压（毫伏）	1000 V <sup>1</sup>	>1 MΩ, <100 pF	在 50 Hz 或 60 Hz 时, 大于 80 dB	—

<sup>1</sup> 10<sup>6</sup> V Hz（最大值）

### 通用技术指标

任何端子和接地之间的最高电压	600 V
V端子和COM端子间的最大差分电压	1000V
显示屏 (LCD)	6000 个计数, 每秒更新 3 次
电池类型	2 AA, IEC LR6
电池寿命	最短 500 小时
温度	工作温度: 0 °C 至 40 °C; 存放温度: -30 °C 至 60 °C
工作湿度	10 °C 至 30 °C 时, 相对湿度 ≤ 90 % RH; 30 °C 至 40 °C 时, 相对湿度 ≤ 75 %; 非冷凝 (低于 10 °C 时)
工作湿度, 40MΩ	10 °C 至 30 °C 时, 相对湿度 ≤ 80 % RH; 30 °C 至 40 °C 时, 相对湿度 ≤ 70 % RH
海拔	工作海拔: 2000 m; 存放: 12000 m
温度系数	0.1 x (指定精度) /°C (<18 °C 或 >28 °C)
电流输入的保险丝保护	440 mA, 1000 V IR 10 kA 快熔式, 仅限使用 Fluke 指定零件; 11 A, 1000 V IR 20 kA快熔式, 仅限使用 Fluke 指定零件
体积 (高 x 宽 x 长)	183 mm x 91 mm x 49.5 mm
重量	455 g
IP 等级	IP40
安全性	IEC 61010-1, IEC61010-2-033 CAT III 600 V, 污染等级 2
电磁环境	IEC 61326-1: 便携式
电磁兼容性	仅在韩国适用

A 类设备（工业广播和通信设备）<sup>1</sup>




<sup>1</sup>该产品符合工业（A 类）电磁波设备的要求，销售商或用户应注意这一点。该设备适用于工作环境，而非家庭环境

订购信息

- FLUKE-15B MAX-01 数字万用表
- FLUKE-15B MAX-02 数字万用表
- FLUKE-15B MAX KIT 数字万用表
- FLUKE-17B MAX-01 数字万用表
- FLUKE-17B MAX-02 数字万用表
- FLUKE-17B MAX KIT 数字万用表

随附配件

- 2 节 AA 电池
- 用户手册
- 带保护帽表笔和热电偶温度探头（见下表）

表笔和温度探头	TL75表笔	TL31特尖表笔	K型热电偶温度探头
			
15B MAX-01	•		
15B MAX-02		•	
15B MAX KIT	•	•	
17B MAX-01	•		•
17B MAX-02		•	•
17B MAX KIT	•	•	•

可选附件

- TPAK 仪表悬挂组件
- L200探头照明灯



15B MAX KIT



17B MAX KIT

Fluke. Keeping your world up and running.®

福禄克测试仪器（上海）有限公司  
客服热线：400-810-3435  
官方网址：www.fluke.com.cn